

# DAII

## 株式会社 第一テクノ

DAIICHI TECHNO CO., LTD.

<http://www.daii.co.jp/>

■本社	〒140-0013 東京都品川区南大井6丁目13番10号	TEL:03(5762)8008(代表)
■本社別館	〒140-0013 東京都品川区南大井3-11-3	TEL:03(5762)8004(代表)
■本社第二別館	〒143-0011 東京都大田区大森本町1-6-1 大森パークビル3F	TEL:03(5762)8001(代表)
■東京支店	〒143-0011 東京都大田区大森本町1-6-1 大森パークビル3F	TEL:03(5762)8007(代表)
■関東支店	〒338-0831 埼玉県さいたま市桜区南元宿2丁目34番11号	TEL:048(840)3611(代表)
■千葉営業所	〒260-0834 千葉県千葉市中央区今井2丁目14番5号	TEL:043(209)9291(代表)
■茨城営業所	〒305-0033 茨城県つくば市東新井8番地10	TEL:029(861)8611(代表)
■水戸営業所	〒311-4144 茨城県水戸市開江町647番1号	TEL:029(257)8002(代表)
■群馬支店	〒371-0846 群馬県前橋市元総社町2丁目23番地14	TEL:027(252)2211(代表)
■関西支店	〒531-0076 大阪府大阪市北区大淀中1丁目4番16号(永田中津ビル3階)	TEL:06(6442)0300(代表)
■兵庫営業所	〒670-0944 兵庫県姫路市阿保甲843番地	TEL:079(225)5585(代表)
■横浜営業所	〒231-0011 神奈川県横浜市中区太田町2丁目21番地2号(新関内ビル201号)	TEL:045(227)6610(代表)
■静岡営業所	〒420-0812 静岡県静岡市葵区古庄1丁目2番6号	TEL:054(655)0761(代表)
■神奈川事業所	〒257-0031 神奈川県秦野市曾屋223番地(曾屋原工業団地内)	TEL:0463(81)5731(代表)

●商品の詳しいご相談は下記担当者までご連絡ください。

2018.04 Ver.3.0



遠隔監視システム

# 遠眼警備隊® II

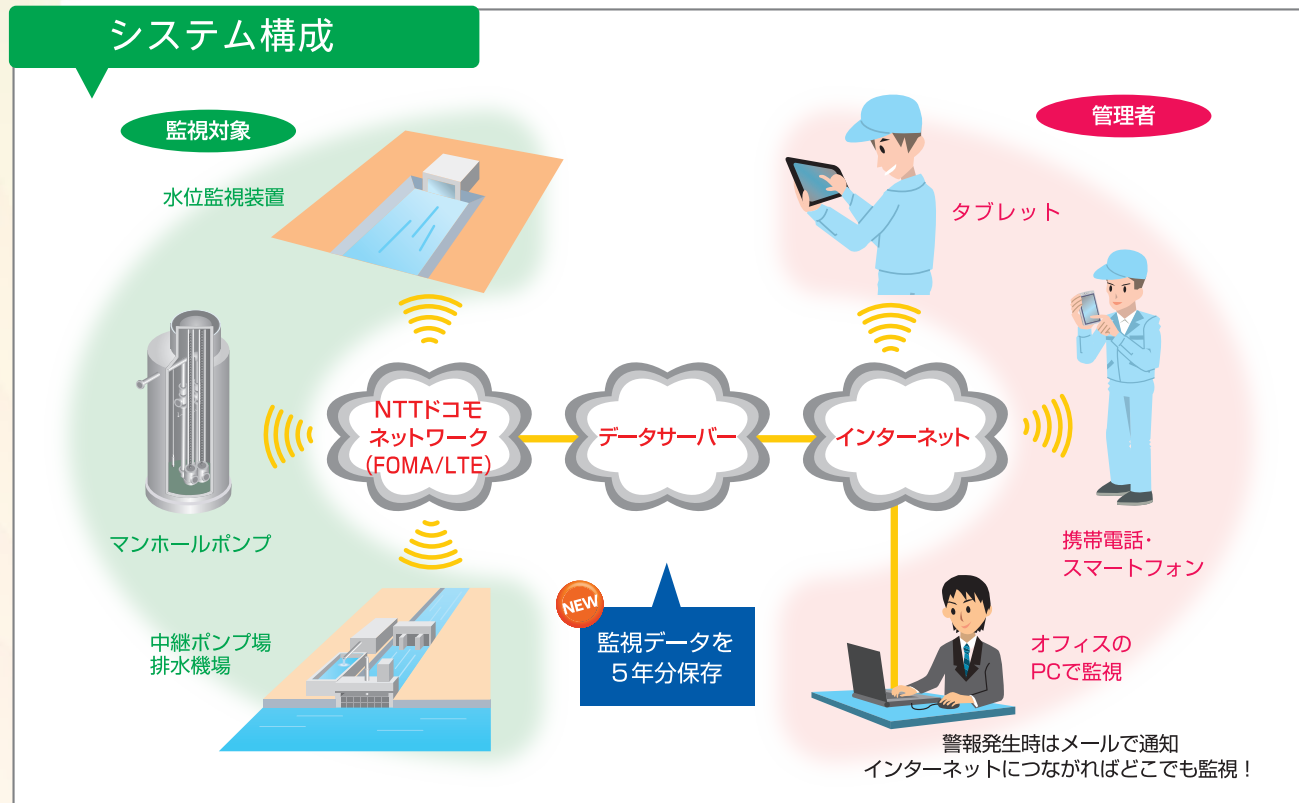
DAII 株式会社 第一テクノ  
DAIICHI TECHNO CO., LTD.

Harmony & Amenity 人間と技術の調和



# 安心の機場監視を低コストで実現する遠眼警備隊Ⅱ

遠眼警備隊Ⅱは、NTTドコモの通信ネットワークを利用して、集落排水や下水道施設などのポンプを24時間監視するシステムです。専用回線や専用サーバーを必要としないため、低コストで導入でき、パソコンや携帯電話から容易に機場を監視できます。さらにスマートフォンやタブレットといったモバイル端末の活用により、外出先からも遠眼警備隊Ⅱの管理機能が使えるようになります。



## 特徴

### 異常発生時にメールで通報

携帯電話やスマートフォンでメール受信、現場の状況が把握出来ます。

### 低コストで高性能監視を実現

専用回線や専用サーバー等といった高価な設備は不要。事務用PCやタブレット、スマートフォンといった身近な情報機器で高度な監視が可能です。

### 中央監視サーバーのメンテナンス更新コストが不要

機場情報や警報履歴、帳票類は第一テクノのデータセンターで管理するため、お客様自身で監視サーバーを整備する必要がありません。

### 「クラウドサービスの安全・信頼性に係る情報開示認定制度」

総務省から公表された「ASP・SaaS安全・信頼性に係る情報開示指針」に基づき一般財団法人マルチメディア振興センターから認定を受けています。

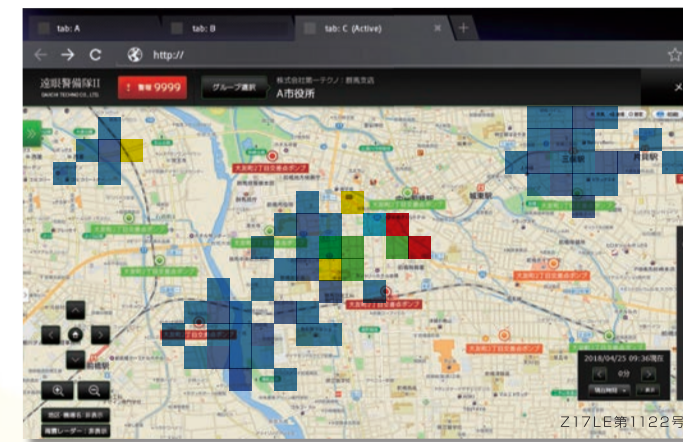
### 「新技術提供システム(NETIS)の登録商品です」

新技術の情報共有と提供を目的として国土交通省が運営する「新技術提供システム(NETIS)」に登録されています。

# 遠眼警備隊Ⅱ mobile

## 「モバイル監視の可能性」

タブレットやスマートフォンから遠眼警備隊Ⅱにアクセス！どこからでも現場の状況を把握出来ます。



## 外出先で警報メール受信!

## 遠眼警備隊Ⅱ mobile なら スマートフォンやタブレットから

- 地図で機場の位置を確認することが出来ます。
- 現在の水位やポンプの運転状況が把握出来ます。
- トレンドグラフで故障発生時の状況をイメージ出来ます。
- 設備台帳で機器の仕様を確認出来ます。
- 過去の警報履歴を振り返ることが出来ます。
- アップロードしておく事で、現場で図面などの資料を確認出来ます。

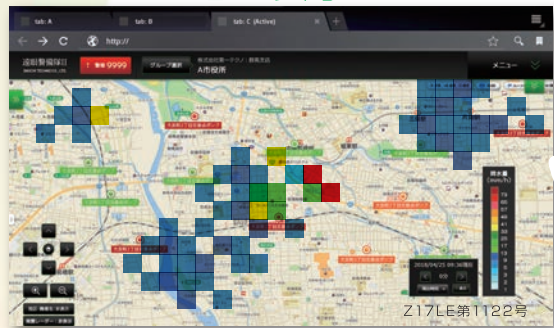




# 遠眼警備隊Ⅱによる様々な遠隔監視・管理機能

## 汎用パソコンやタブレットから手軽に機場管理

### 地図表示



### 機場管理

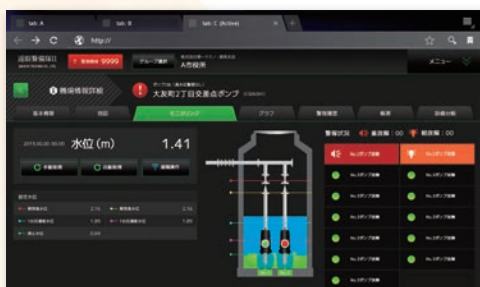


- 機場の位置を地図で確認出来ます。
- 警報発生時にはアイコンの色が変わってお知らせします。
- NEW** 雨雲レーダー機能により降雨量を確認出来ます。

- 機場管理の基本画面です。
- 警報発生状況等が一目で確認出来ます。

## モニタリング

### 小規模施設監視例



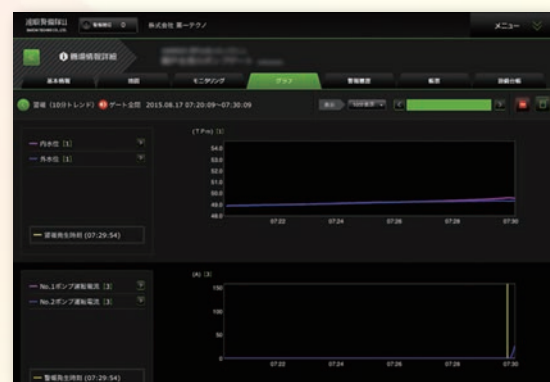
- 機場の現在状態を遠隔監視出来ます。
- 水位の変化やポンプの運転状態が一目で分かります。
- 小規模施設から大規模施設まで、機場に合わせたモニタリング画面を作成出来ます。

### 大規模施設監視例



## トレンドグラフ

### トレンドグラフ



- 電流値や水位の変化をトレンドグラフで表示出来ます。
- 警報発生時には発生前10分間のトレンドグラフを自動作成。故障原因の究明に役立ちます。
- 24時間分のトレンドグラフを自動作成。1日の水位変化を知りたい時などに役立ちます。

## カメラ機能

NEW

### 監視画面



### 録画再生画面



- 5秒間隔の現場映像を確認する事が出来ます。
- カメラ操作により、自由に見たい箇所を確認出来ます。(※ユーザ権限による制限有。)
- 機場内に設置する事で、防犯対策としても利用出来ます。
- カメラ画像を60日間保存しているの、再生やダウンロードが出来ます。

## 帳票・履歴

### 帳票

日時	No.1ポンプ運転時間 (min)	No.2ポンプ運転時間 (min)	No.3ポンプ運転時間 (min)	No.4ポンプ運転時間 (min)	No.5ポンプ運転時間 (min)	合計	ポンプ稼働率 (%)
00:00-01:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01:00-02:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02:00-03:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03:00-04:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04:00-05:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05:00-06:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06:00-07:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07:00-08:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08:00-09:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09:00-10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

### 履歴

日時	発生内容	発生	消滅
2015.00.00 00:00	No.1ポンプ故障	発生	
2015.00.00 00:00	No.1ポンプ故障	発生	
2015.00.00 00:00	No.1ポンプ故障	発生	
2015.00.00 00:00	No.1ポンプ故障	発生	
2015.00.00 00:00	No.1ポンプ故障	発生	
2015.00.00 00:00	No.1ポンプ故障	発生	
2015.00.00 00:00	No.1ポンプ故障	発生	
2015.00.00 00:00	No.1ポンプ故障	発生	

- NEW** 履歴・帳票のデータを過去5年分保存出来ます。
- 故障警報の履歴管理、ポンプの運転回数・時間、その他の帳票管理を行う事が出来ます。

## 設備台帳

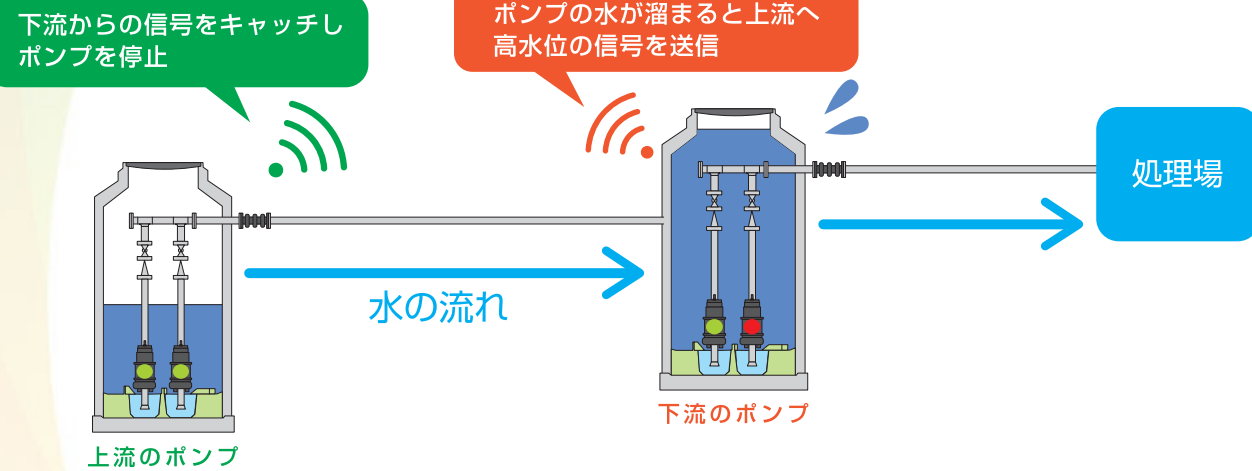
### 設備台帳

ポンプ名	形式	容量	電圧	電流	出力	稼働率	備考
0001ポンプ	000	000	000V	000A	000kW	000%	
0002ポンプ	000	000	000V	000A	000kW	000%	
0003ポンプ	000	000	000V	000A	000kW	000%	
0004ポンプ	000	000	000V	000A	000kW	000%	
0005ポンプ	000	000	000V	000A	000kW	000%	

- NEW** アップロードした機場の図面や試験データを現場でスマートフォンやタブレットから参照することが出来ます。(20MB以下のファイルを最大10個までアップロード出来ます。※ユーザ権限による制限有。)
- メモ帳のように、機場の情報を記載する事ができ、共有する事が出来ます。

# その他機能と子局仕様

## 子局間での通信制御

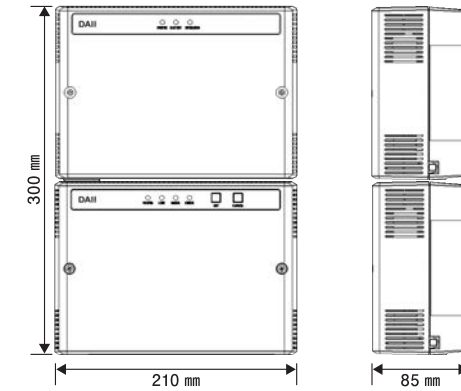


● 子局間の通信により、インターロック制御等が可能。

## 遠隔監視装置(子局)外形図

電源ユニット: EK20-P

通報ユニット: EK20-S  
: EK20-H



## EK20-S/H仕様

項目	EK20-S	EK20-H
電源	AC100-200V 0.65A 50 / 60Hz (電源ユニット EK20-P)	
接続方法	FOMA (TCP / IP) / LTE	
使用温度	-10℃ ~ +60℃	
使用湿度	20% ~ 85% (結露しないこと)	
通報方式	Eメール / データ	音声*1、FAX*1、Eメール、データ
デジタル入力	12ch (最大 20ch)	12ch (最大 60ch*2)
デジタル出力	4ch (最大 8ch)	4ch (最大 24ch*2)
アナログ入力	4ch (非絶縁)、 最大12ch (非絶縁 4ch、絶縁 8ch)	4ch (非絶縁)、 最大36ch (非絶縁12ch、絶縁24ch)*2
停電用バッテリー	停電保証時間: 待機状態で 1 時間 (バッテリー増設時は 7 時間) 交換時期: 2 年毎 (平均使用温度 30℃ 以下の場合)	
本体外形寸法	210 mm (W) × 150 mm (H) × 85 mm (D) (電源ユニット、通報ユニット共通)	
重量	約 2.0 kg (電源ユニット 約 1.2 kg、通報ユニット 約 0.8 kg)	
付属品	専用アダプタセット、 アダプタ用ルーフトップアンテナ、SD カード	

\*1 別途 NTT 回線が必要になります。 \*2 親子接続により、通報ユニットを 2 台増設した場合の最大。

## 構成図

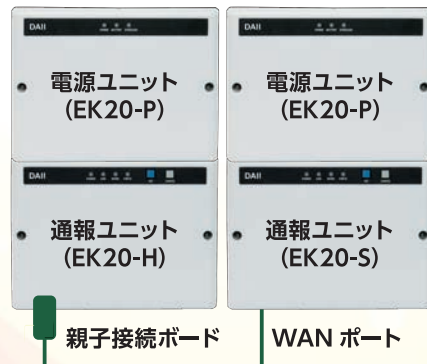
### 通報ユニット増設無しの場合

- アナログ入力 4ch (最大 12ch)
- デジタル入力 12ch (最大 20ch)
- デジタル出力 4ch (最大 8ch)



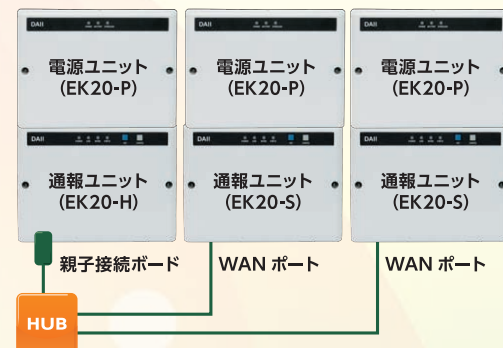
### 通報ユニット1台増設の場合

- アナログ入力 16ch (最大 24ch)
- デジタル入力 32ch (最大 40ch)
- デジタル出力 12ch (最大 16ch)



### 通報ユニット2台増設の場合(最大構成)

- アナログ入力 28ch (最大 36ch)
- デジタル入力 52ch (最大 60ch)
- デジタル出力 20ch (最大 24ch)



## 監視端末要求事項

- **パソコン要求事項**
  - 対応 OS : Microsoft Windows 7 32bit 版 Home Premium/Professional  
Microsoft Windows 7 64bit 版 Home Premium/Professional  
Microsoft Windows 8.1  
Microsoft Windows 10
  - 推奨PCスペック : CPU Intel Core 2 Duo(2.1GHz) 以上推奨
  - メモリ : 2Gbyte 以上推奨
  - HDD : 20GB 以上推奨 (本システムにて OS を含み 20GB 程度の利用を想定)
  - 画面解像度 : 1024×768
  - 画面の色 : 65535色 (16ビットカラー) 以上
  - ブラウザ : Internet Explorer 11 (PC WEB版に関しては、Windows 7 64bit 版 Home Premium/Professional 以降が対応)
  - 通信環境 : インターネット接続環境 10Mbps 以上推奨
- **タブレットスマートフォン要求事項**
  - 対応 OS : Android5.0 以降、iOS9.0 以降
  - ブラウザ : Android 標準ブラウザ、Google Chrome  
iOS 標準ブラウザ
  - 通信環境 : インターネット接続環境